

# МОРСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

## MARINE BIOLOGICAL JOURNAL

2018 Том 3 № 3

Основан в феврале 2016 г.

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит 4 раза в год

### СОДЕРЖАНИЕ

#### Научные сообщения

Борисов Р. Р., Никонова И. Н.

Особенности роста десятиногих ракообразных в рециркуляционных установках на примере австралийского рака *Cherax quadricarinatus* (Decapoda: Parastacidae)\*) ..... 3–12

Довгаль И. В., Гаврилова Н. А.

Разнообразие и функции раковин инфузорий (Ciliophora)\*) (in English) ..... 13–21

Котегов Б. Г.

Изменчивость счётных признаков сейсмодатированной системы головы у разных видов пресноводных рыб и её связь с гидрохимическими факторами\*) ..... 22–34

Неверова Н. В., Чураков А. В.

Оценка накопления углеводов гидробионтами устьевой области реки Северной Двины\*) ..... 35–42

Токранов А. М.

Особенности питания керчака-яока *Myoxocephalus jaok* (Cuvier, 1829) (Cottidae) и его место в трофической системе прикамчатских вод\*) ..... 43–56

Яковенко В. А., Зайченко Е. Ю.

Изучение вертикального распределения зоопланктона Запорожского водохранилища для расчёта зарыбления пёстрым толстолобиком\*) ..... 57–69

Куцын Д. Н., Старцев А. В.

Первое обнаружение калкана *Scophthalmus maeoticus* (Scophthalmidae) в приустьевом взморье р. Дон ..... 70–76

Ханайченко А. Н.

Как диатомовые водоросли *Cylindrotheca closterium* уничтожают инвазивных копепод *Oithona davisae* (in English) ..... 77–85

Челядина Н. С.

Фенотипическая и половая структура поселения мидии *Mytilus galloprovincialis* Lam., культивируемой на внешнем рейде г. Севастополя (Крым, Чёрное море) ..... 86–93

#### Заметки

Вдовович И. В., Подрезова П. С., Климова Т. Н.

Личинки рыб как кормовой объект планктонного хищника (Chaetognatha) (in English) ..... 94–96

#### Хроника и информация

Егоров В. Н.

Памяти Сергея Борисовича Гулина (01.03.1960 – 27.09.2018) ..... 97–98

\*) Статья по материалам докладов Всероссийской конференции с международным участием «Научные чтения, посвящённые 110-летию со дня рождения д. б. н., профессора Виктора Сергеевича Ивлева (1907–1964) и 100-летию со дня рождения д. б. н. Ирины Викторовны Ивлевой (1918–1992) «Перспективы и направления развития экологии водоёмов» (11–15 октября 2017 г., Севастополь).

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
ZOOLOGICAL INSTITUTE  
KOVALEVSKY INSTITUTE  
OF MARINE BIOLOGICAL RESEARCH

# МОРСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

## MARINE BIOLOGICAL JOURNAL

2018 Vol. 3 no. 3

Established in February 2016

SCIENTIFIC JOURNAL

4 issues per year

### CONTENTS

#### Scientific communications

*Borisov R. R., Nikonova I. N.*

Special aspects of decapod crustaceans growth in recirculating aquaculture systems  
as exemplified by Australian crayfish *Cherax quadricarinatus* (Decapoda: Parastacidae)<sup>\*)</sup> ..... 3–12

*Dovgal I. V., Gavrilova N. A.*

Diversity and functions of loricae in ciliates (Ciliophora)<sup>\*)</sup> ..... 13–21

*Kotegov B. G.*

Variability of the countable features of head seismosensory system  
in different species of freshwater fishes and their dependence on hydrochemical factors<sup>\*)</sup> ..... 22–34

*Neverova N. V., Chupakov A. V.*

Estimation of hydrocarbon accumulation by hydrobionts  
in the estuary of the Northern Dvina River<sup>\*)</sup> ..... 35–42

*Tokranov A. M.*

Feeding patterns of the plain sculpin *Myoxocephalus jaok* (Cuvier, 1829) (Cottidae)  
and its position in the trophic system of near-Kamchatka waters<sup>\*)</sup> ..... 43–56

*Yakovenko V. A., Zaychenko E. Yu.*

Study of vertical distribution of zooplankton in Zaporozhskoye Reservoir  
aiming to calculate bighead carp stocking<sup>\*)</sup> ..... 57–69

*Kutsyn D. N., Startsev A. V.*

First find of the Black Sea turbot *Scophthalmus maeoticus* (Scophthalmidae)  
in Don River estuary ..... 70–76

*Khanaychenko A. N.*

How diatom *Cylindrotheca closterium* vanquish invasive copepod *Oithona davisae* ..... 77–85

*Chelyadina N. S.*

Phenotypic and sexual structure of *Mytilus galloprovincialis* Lam., cultivated  
on the mussel-oyster farm in the outer harbor of Sevastopol city (Crimea, Black Sea) ..... 86–93

#### Notes

*Vdodovich I. V., Podrezova P. S., Klimova T. N.*

Fish larvae as food item of planktonic predator (Chaetognatha) ..... 94–96

#### Chronicle and information

*Egorov V. N.*

To the memory of Sergey Gulin (01.03.1960 – 27.09.2018) ..... 97–98

<sup>\*)</sup>Scientific communication on the materials of the reports of All-Russian conference with international participate, devoted to the 110<sup>th</sup> anniversary of Dr. Viktor Sergeevich Ivlev (1907–1964) and to the 100<sup>th</sup> anniversary of Dr. Irina Viktorovna Ivleva (1918–1992) “Prospects and directions of aquatic ecology development” (11–15 October, 2017, Sevastopol).